

神経解剖学#8 超適当に作った穴あきプリント

大脳辺縁系

→これは、_____(脳幹と脳梁を囲む構造)+辺縁葉と結びつきが強い領域をさす。

情動の発現や、本能に結び付いた行動、記憶に関与する。

○大脳辺縁系に関連する構造を7つ答えよ！

_____(記憶への関与大)、_____, _____, _____, _____, _____,
_____(情動への関与大)、_____

Papez の情動回路

海馬→()→()→()→()→()→()

Yakovlev の回路

扁桃体→()→()→()→()

記憶

記憶の過程としては大きく3つのプロセスがあり、まず情報の()、これは新しい事柄を覚える家庭のことである。そして情報の()、これは思い出すまで記憶を保っている過程である。最後に情報の()、これは覚えている事柄を思い出す過程である。

記憶の種類として、2つある。頭で覚える記憶は、意識に上る記憶であるため()記憶といわれるものがある。これは、とくにヒトでは言葉に表せるので()記憶ともいわれている。その詳しい種類に、エピソード記憶や意味・知識の記憶などがある。()では様々な情報の処理が行われ、()記憶となる。また()領域では記憶が符号化され、()記憶となる。そして()において記憶は蓄積され、()記憶となる。一方、体で覚える記憶のほうは()記憶といわれ、意識に上らない。これは別名、()記憶ともいう。これには、()と、()と、()が関与している。

記憶機能と情動機能に密接な関係があるのは、パペッツとヤコブレフの回路に密接な関係があるということである。たとえば感情の高ぶりはエピソード記憶の強化を引き起こすし、意欲や興味があるものは効果的に記憶システムが作用する。

※記憶障害(健忘症 という)

()健忘症→新しい記憶形成ができない。

()健忘症→以前の出来事を思い出せない。

()での障害は、記銘部位の障害にのみとどまる。()や()での障害は、記銘部位と再生部位の両方の障害を引き起こす。ちなみに認知症は、記銘部位の障害だけでなく、貯蔵部位の障害までおきるからそうなる。

神経解剖学#8 超適当に作った穴あきプリント

大脳辺縁系

→これは、**辺縁葉**(脳幹と脳梁を囲む構造)+**辺縁葉**と結びつきが強い領域をさす。

情動の発現や、本能に結び付いた行動、記憶に関与する。

○大脳辺縁系に関連する構造を7つ答えよ！

海馬(記憶への関与大)、**海馬傍回**、**帯状回**、**島皮質**、**脳弓**、**扁桃体**(情動への関与大)、**乳頭体**

Papez の情動回路

(**海馬**) → (**脳弓**) → (**乳頭体**) → (**視床前核**) → (**帯状回後部**) → (**海馬傍回**) → (**海馬**)

海 の に ゆ う し た い か い リターンズ！

(再び海馬に戻ってくるので リターンズ！ とおぼえる。)

Yakovlev の回路

(**扁桃体**) → (**視床背内側核**) → (**帯状回前部**) → (**前頭葉下面**) → (**扁桃体**)

へ ん な 師 匠 退 場 (全部) 前 頭 葉 リターンズ！

(語呂合わせが非常に苦しいですが、なんとか。)

記憶

記憶の過程としては大きく3つのプロセスがあり、まず情報の(**記銘**)、これは新しい事柄を覚える家庭のことである。そして情報の(**保持**)、これは思い出すまで記憶を保っている過程である。最後に情報の(**再生**)、これは覚えている事柄を思い出す過程である。

記憶の種類として、2つある。頭で覚える記憶は、意識に上る記憶であるため(**顕在記憶**)といわれるものがある。これは、とくにヒトでは言葉に表せるので(**陳述記憶**)ともいわれている。その詳しい種類に、エピソード記憶や意味・知識の記憶などがある。(**大脳皮質連合野**)では様々な情報の処理が行われ、(**即時記憶**)となる。また(**海馬**)領域では記憶が符号化され、(**短期記憶**)となる。そして(**大脳皮質連合野**)において記憶は蓄積され、(**長期記憶**)となる。一方、体で覚える記憶のほうは(**潜在記憶**)といわれ、意識に上らない。これは別名、(**手続き記憶**)ともいう。これには、(**大脳皮質運動前野**)と、(**大脳基底核**)と、(**小脳**)が関与している。

記憶機能と情動機能に密接な関係があるのは、パペッツとヤコブレフの回路に密接な関係があるということである。たとえば感情の高ぶりはエピソード記憶の強化を引き起こすし、意欲や興味があるものは効果的に記憶システムが作用する。

※記憶障害(健忘症 という)

(**前向性**)健忘症→新しい記憶形成ができない。

(**逆行性**)健忘症→以前の出来事を思い出せない。

(**海馬**)での障害は、記銘部位の障害にのみとどまる。(**乳頭体**)や(**視床**)での障害は、記銘部位と再生部位の両方の障害を引き起こす。ちなみに認知症は、記銘部位の障害だけでなく、貯蔵部位の障害までおきるからそうなる。